

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XX. — Articles de Paris et industries diverses.

4. — ARTICLES DE VOYAGE ET DE CAMPMENT, EMBALLAGES, RÉCIPIENTS  
ET ACCESSOIRES.

N° 526.178

Perfectionnements à la protection des récipients contenant des substances inflammables.

M. JEAN-FRANÇOIS ROLLAND résidant en France (Seine).

Demandé le 4 février 1920, à 15<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 25 juin 1921. — Publié le 3 octobre 1921.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un agencement des réservoirs pour liquides inflammables, en vue d'empêcher la propagation des flammes à l'intérieur de ces réservoirs, 5 par un refroidissement suffisant des gaz ou des vapeurs donnant lieu à la combustion au point de rendre cette combustion impossible, tout en réservant au liquide un passage assez important pour qu'on puisse 10 remplir ou vidanger industriellement ces réservoirs.

A cet effet, l'orifice du réservoir est obstrué par plusieurs nappes superposées composées de bâtonnets métalliques disposés entre les 15 parois du réservoir, ces bâtonnets étant disposés de façon à laisser entre eux, dans chaque nappe, des espaces très faibles permettant néanmoins le passage du liquide qui doit être emmagasiné dans le réservoir ou qui 20 doit en être soutiré.

Le dessin annexé représente à titre d'exemple une forme d'exécution d'un réservoir agencé suivant l'invention.

La fig. 1 est une coupe verticale de ce 25 réservoir.

La fig. 2 en est un plan.

La fig. 3 est une coupe verticale d'un faisceau de bâtonnets de section hexagonale.

Les bâtonnets 1 sont rendus intimement solidaires des parois du réservoir métallique 2, 30 soit par soudure, soit par sertissage, emmanchement, rivetage ou tout autre procédé.

Les bâtonnets de deux nappes superposées sont disposés dans deux directions perpendiculaires, et préférablement, les bâtonnets 35 parallèles de deux nappes différentes sont disposés en quinconce.

La disposition des bâtonnets est telle que les sections offertes au passage de la chaleur sont partout égales, de façon à obtenir le 40 maximum d'efficacité.

Autour du réservoir, on peut disposer des ailettes 3, venues de fonte avec lui ou rapportées sur sa surface, ou prévoir un système de refroidissement quelconque pour permettre 45 l'écoulement par radiation et convection de la chaleur affluant par conductibilité aux parois.

Les bâtonnets pourront être de section hexagonale, ou d'une section polygonale quelconque; dans ce cas, ils pourront être disposés 50 tous parallèlement et placés en quinconce comme l'indique la fig. 3, de façon à réaliser un mode de refroidissement de la flamme analogue au mode de refroidissement adopté dans 55 les radiateurs nids d'abeilles employés pour le

Prix du fascicule : 1 franc.

refroidissement de l'eau de circulation des moteurs d'automobile.

Les bâtonnets pourront être soit pleins soit tubulaires de façon que dans ce dernier cas il puisse s'y établir une circulation d'air emportant des calories.

Dans tous les cas ces bâtonnets seront de section relativement importante, de sorte que l'oxydation aura peu de prise sur eux et qu'ils pourront avoir une longue durée.

Le présent dispositif est ainsi exempt du grave inconvénient des toiles métalliques qui sont rongées rapidement par les liquides inflammables du commerce.

15

#### RÉSUMÉ.

Les points les plus caractéristiques de cet agencement de réservoirs pour liquides inflammables sont les suivants :

1° Des nappes superposées de bâtonnets métalliques sont disposées entre les parois du réservoir de façon à constituer des grilles ne

laissant que de faibles interstices pour le passage du liquide.

2° Les bâtonnets de deux nappes voisines peuvent être placés dans deux directions perpendiculaires.

3° Les bâtonnets parallèles de deux nappes différentes sont préférablement placés en quinconce.

4° Les bâtonnets peuvent avoir une section hexagonale ou polygonale et être disposés en quinconce comme les alvéoles d'un nid d'abeilles.

5° Les bâtonnets peuvent être tubulaires et être traversés par une circulation d'air.

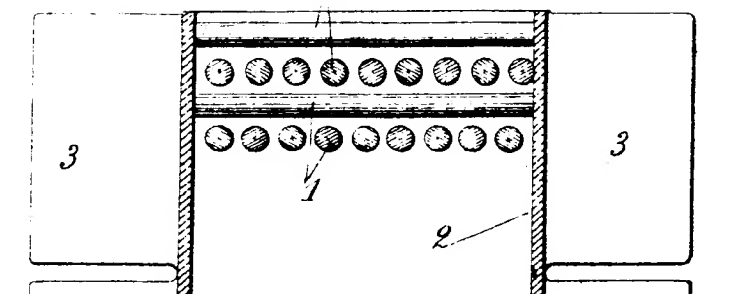
6° Les parois du réservoir sont avantageusement munies d'ailettes ou autres moyens de refroidissement.

J.-F. ROLLAND.

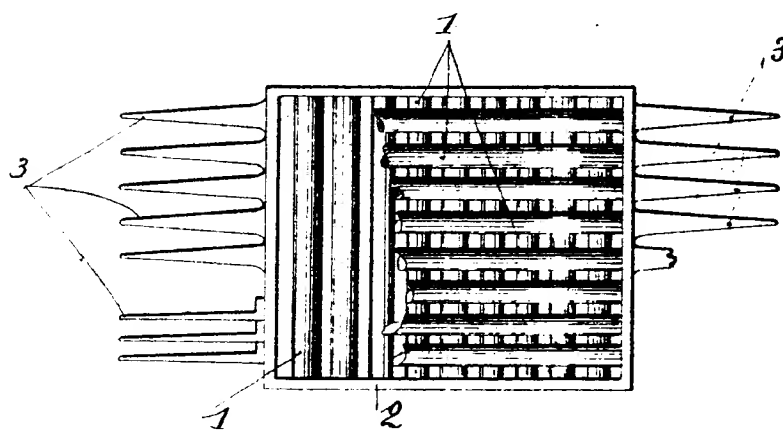
Par procuration :

E. BLÉTRY.

*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*

